

# TABLE DES MATIÈRES

<i>Introduction.....</i>	<i>3</i>
<i>Chapitre 1. De la mythologie à la science.....</i>	<i>7</i>
Les premiers grands navigateurs.....	8
Les naturalistes de l'Antiquité .....	10
Aristote de Stagire (384-322 av. J.-C.) :	
l'initiateur .....	10
Pline l'Ancien (23-79) : l'esprit de synthèse.....	11
Intensification de la découverte des océans au Moyen-Âge et à la Renaissance .....	12
Le temps des monstres .....	14
Un précurseur de l'océanographie :	
Luigi Ferdinando, comte de Marsigli (1658-1730).....	19
<i>Chapitre 2. Les premiers naturalistes à bord des navires : les précurseurs de la biologie marine....</i>	<i>25</i>
Les grands navigateurs du XVIII <sup>e</sup> siècle :	
l'esprit d'aventure.....	25
Louis-Antoine de Bougainville (1729-1811).....	26
James Cook (1728-1779) .....	28
Jean-François Galaup, comte de La Pérouse (1741-1788) .....	30
Nicolas Baudin (1750-1803) .....	32
Les croisières des naturalistes pendant la première moitié du XIX <sup>e</sup> siècle .....	34

Charles Darwin et l'épopée du Beagle (1831-1836) .....	34
Edward Forbes (1815-1854) et la théorie de la « zone azoïque » .....	37

*Chapitre 3. L'Épopée du H.M.S. Challenger  
vers la biologie marine moderne .....* 39

Les prémisses à la mission Challenger .....	39
Le contexte scientifique préfigurant les grandes circumnavigations scientifiques .....	42
La plus grande mission océanographique au monde : la circumnavigation du H.M.S. Challenger (1872-1876) .....	44
Le bateau, ses équipements et ses hommes .....	45
Déroulement de la mission .....	46
Les apports de Challenger à la biologie marine : vers de nouveaux concepts scientifiques .....	47
Le Bathybius ou la fin d'un mythe .....	50
Au retour du Challenger .....	51

*Chapitre 4. L'après Challenger : le temps des grandes  
expéditions océanographiques .....* 55

Les expéditions à la fin du XIX <sup>e</sup> siècle et au début du XX <sup>e</sup> siècle .....	55
Les premières expéditions scandinaves .....	55
Les campagnes océanographiques américaines .....	56
Les campagnes océanographiques françaises .....	58
Le Prince océanographe .....	58
Les autres expéditions océanographiques .....	61
La domination scandinave du début du XX <sup>e</sup> siècle à l'entre-deux-guerres .....	61
L'expédition du Michael Sars .....	61
Les missions océanographiques du Danois Johannes Schmidt .....	62
Les autres expéditions européennes entre les deux guerres mondiales .....	63

Les expéditions allemandes.....	63
Les expéditions britanniques dans l'Antarctique .....	64
La fin des grandes expéditions scientifiques .....	65
Le voyage de l'Albatross.....	65
L'expédition du Galathea.....	66
Mise en place de l'expédition.....	66
Le navire, ses équipements et ses hommes .....	67
Déroulement de la mission.....	68
Résultats scientifiques majeurs.....	69
L'expédition Galathea et les médias.....	71
<i>Chapitre 5. La création des stations marines .....</i>	<i>73</i>
La fréquentation du bord de mer par les biologistes marins .....	73
Lazzaro Spallanzani (1729-1799).....	74
Jean-Victor Audouin (1797-1841) et Henri Milne-Edwards (1801-1885) .....	74
Les premières stations marines .....	76
« Le précurseur du plan » : la contribution de Carl Vogt (1817-1895) à la fondation des stations marines .....	77
La création des laboratoires maritimes en France .....	79
Le premier Centre international de biologie marine : la Stazione Zoologica de Naples.....	82
Anton Dohrn (1840-1909).....	82
Les bâtiments et l'équipement.....	85
Le système des tables de travail.....	87
L'originalité de la station zoologique de Naples .....	87
Les autres stations marines .....	88
<i>Chapitre 6. La biologie marine à l'heure actuelle .....</i>	<i>89</i>
L'homme pénètre sous la surface des océans .....	89
L'avènement des technologies modernes .....	93
Les moyens actuels de la biologie marine.....	95
La découverte de la faune associée aux sources hydrothermales.....	96

*Épilogue* .....103

*Bibliographie*.....107